

21.04.2020 wtorek

Temat: Wyższe kwasy karboksylowe

1. Poznanie pojęcia wyższe kwasy karboksylowe.
2. Poznanie nazw i wzorów wybranych kwasów karboksylowych
3. Podział wyższych kwasów karboksylowych
4. Właściwości fizyczne poznanych kwasów

Ad1. Wyższe kwasy karboksylowe to kwasy o długich łańcuchach węglowych. Nazywa się je kwasami tłuszczowymi, gdyż występują w tłuszczach.

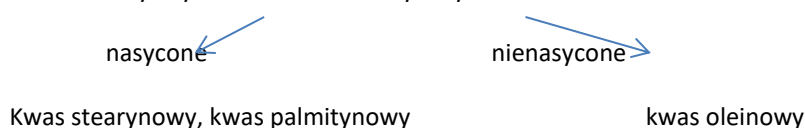
Ad2. Wzory sumaryczne kwasów karboksylowych

$C_{15}H_{31}COOH$ – kwas palmitynowy

$C_{17}H_{35}COOH$ – kwas stearynowy

$C_{17}H_{33}COOH$ – kwas oleinowy

Ad3. Podział wyższych kwasów karboksylowych



Uwaga! W kwasach nasyconych (stearynowym i palmitynowym) pomiędzy atomami węgla występują pojedyncze wiązania, a w kwasie oleinowym pomiędzy 9 a 10 atomem węgla w cząsteczce podwójne wiązanie

Wzór półstrukturalny kwasu oleinowego

$CH_3 - CH_2 - CH_2 - CH_2 - CH_2 - CH_2 - CH_2 - CH_2 - CH_2 = CH - CH_2 - CH_2 - CH_2 - CH_2 - CH_2 - CH_2 - COOH$

Wzór ten napisany krócej ma postać:

$CH_3 - (CH_2)_7 - CH = CH - (CH_2)_7 - COOH$

Ad.5 Badanie właściwości wyższych kwasów karboksylowych

Zobacz film <https://www.youtube.com/watch?v=OlZsSCmWsky&t=3171s>/od 46:15 minuty do 52:20/

/ przeczytaj opisy doświadczeń w podręczniku: nr.33, 34 str.169 – 171/

Zadanie

- Przepisz temat i notatkę do zeszytu
- Zapoznaj się z treścią lekcji w podręczniku str.169 – 171
- Uzupełnij Dziennik Laboratoryjny i prześlij zdjęcie na adres: chemia.jad1@gmail.com Termin: 24.04.2020